安德里茨卧螺离心机厂家维修保养公司

产品名称	安德里茨卧螺离心机厂家维修保养公司
公司名称	济宁华德环保设备服务有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:安德里茨 型号:各种型号 产地:奥地利
公司地址	济宁市任城区李营街道办事处驻地（济宁金宇仓储有限公司院内）
联系电话	0537-2238566 18754732832

产品详情

离心机振动故障类型很多，例如不平衡、转子弯曲、不对中、轴横向裂纹以及华德环保今天跟你讨论的连接松动的问题。

首先，让我们来了解支承系统连接松动概念。

支承系统连接松动，是指由于配合间隙误差过大或结合面螺栓松动，使支承系统连接刚度降低，从而引起振动异常的一种故障类型。如配合面间隙过大、螺栓紧力不足，连接螺栓断裂或松动、基础松动、支座变形或出现裂纹等。由于松动，极小的不平衡或不对中等都会导致支承系统产生很大的振动。

支承系统连接松动故障的振动机理

我们先了解一下振动幅值的来源，松动使连接刚度下降，这是松动导致振动异常的基本原因。由于松动部位的不同，松动故障的振动表现形式不同。

基础松动

基础松动是指机器的机架、设备安装基础存在结构松动，或水泥灌浆不实以及结构或基础的变形。发生此类振动时，是机器的整体都在振动，一般在垂直方向上的振动值会相对更大一些。

结合面紧固螺栓松动

结合面紧固螺栓松动是指轴承座、机架、基础之间结合面上的紧固螺栓强度不足、断裂或松动，以及变形或出现裂纹等。此类振动是由于结合面上存在间隙，支撑系统产生不连续位移。

轴承松动

轴承松动是指轴承内、外环与轴承台、座的配合间隙误差过大，形成间隙过大或轴承紧力不足。轴承松动时，在转子离心力的作用下，轴承沿圆周方向产生周期性变形，进而影响机器运行时的振动烈度。

连接松动故障的诊断振动特征

· 频率成分，除工频外，还有2倍频、3倍频等高次谐波及1/2、1/3 等分数谐波，其中，基础松动时，主要为工频，同时还会出现某些极低的频率成分，而轴承套松动时，1/2、1/3、…等分数谐波分量相对更为活跃。

· 波形的重复性差，振动本身具有跳动性，各频率分量时大时小。

· 轴心轨迹混乱，重心漂移。

· 高次谐波的振幅值大于工频的一半时，应怀疑是否有松动现象。

如果您有离心机振动方面的困扰，联系我们华德环保能源科技有限责任公司，华德环保人会在第一时间联系您。